

[異常時通報連絡の公表文 (様式 1 - 1)]

伊方3号機蒸気発生器ブローダウンシステムからの水漏れについて

23. 6. 10

原子力安全対策推進監

(内線 2352)

[異常の区分]

国への法律に基づく報告対象事象	有 ・ 無 [評価レベル -]	
県の公表区分	A ・ B ・ C	
外部への放射能の放出・漏えい	有 ・ 無 [漏えい量 -]	
異常の概要	発生日時	23年5月18日11時20分
	発生場所	1号・2号・3号・共用設備
		管理区域内 ・ 管理区域外
種類	・ 設備の故障、異常 ・ 地震、人身事故、その他	

[異常の内容]

5月18日(水)12時00分、四国電力(株)から、別紙のとおり、伊方発電所の異常に係る通報連絡がありました。その概要は、次のとおりです。

- 1 定期検査中の伊方3号機のタービン建屋において、5月18日(水)11時20分、運転員が水張り操作をしていた系統の一部から水が漏えい(5m×5m程度)していることを確認した。
- 2 水は系統内の流量計検出配管から漏えいしたもので、同検出元弁を閉止して漏えいは停止している。
- 3 今後、詳細を調査する。
- 4 本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能の影響はない。

[復旧状況等]

5月18日(水)16時25分、四国電力(株)から、復旧状況等について、次のとおり連絡がありました。

- 1 調査の結果、ガスケット取り替え作業で取り外していた流量計検出配管が接続されていなかったため、当該部から約200の水が漏えいしたことを確認した。
- 2 漏えいした水はタービン建屋2階と1階床面にそれぞれ約5m×5m程度たまっており、ウエスでふき取って処理した。
- 3 なお、漏えいした水に放射能は含まれていない。
- 4 その後、流量計検出配管を接続し、系統の水張りを再開して、5月18日(水)16時20分、漏えいのないことを確認した。
- 5 今後、詳細を調査をする。
- 6 本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能の影響はない。

県としては、原子力センターの職員を伊方発電所に派遣し、復旧状況等を確認しました。

(伊方発電所及び周辺の状況)

[事象発生時の状況]

原子炉の運転状況	1号機	運転中(出力101%)	・ 停止中
	2号機	運転中(出力101%)	・ 停止中
	3号機	運転中(出力 %)	・ 停止中
発電所の排気筒・放水口モニタ値の状況		通常値	・ 異常値
周辺環境放射線の状況		通常値	・ 異常値

(参考)

1 国への法律に基づく報告対象事象

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、国（経済産業省原子力安全・保安院等）に対し、一定レベル以上の事故・故障等を報告することが義務付けられている。

国への法律に基づく報告対象事象に該当すれば、国際原子力機関が定めた評価尺度に基づき、7から評価対象外までの9段階の評価レベルが示されるので、異常の程度を判断する目安となる。評価対象外以下のものについては、安全に関係しない事象とされている。

2 県の公表区分

区分	内 容
A	安全協定書第11条第2項第1号から第10号までに掲げる事態 (放射能の放出、原子炉の停止、出力抑制を伴う事故・故障、国への報告対象事象 等) 社会的影響が大きくなるおそれがあると認められる事態 (大きな地震の発生、救急車の出動要請、異常な音の発生 等) その他特に重要と認められる事態
B	管理区域内の設備の異常 発電所の運転・管理に関する重要な計器の機能低下、指示値の有意な変化 原子炉施設保安規定の運転上の制限が一時的に満足されないとき その他重要と認められる事態
C	区分A, B以外の事項

3 管理区域内・管理区域外

その場所に立ち入る人の被ばく管理等を適切に実施するため、一定レベル（3月間に1.3ミリシーベルト）を超える被ばくの可能性がある区域を法律で管理区域として定めている。原子炉格納容器内や核燃料、使用済燃料の貯蔵場所、放射能を含む一次冷却水の流れている系統の範囲、液体、気体、固体状の放射性廃棄物を貯蔵、処理廃棄する場所等が管理区域に該当する。

異常発生場所が管理区域の内か外かによって、異常の程度を判断する目安となる。

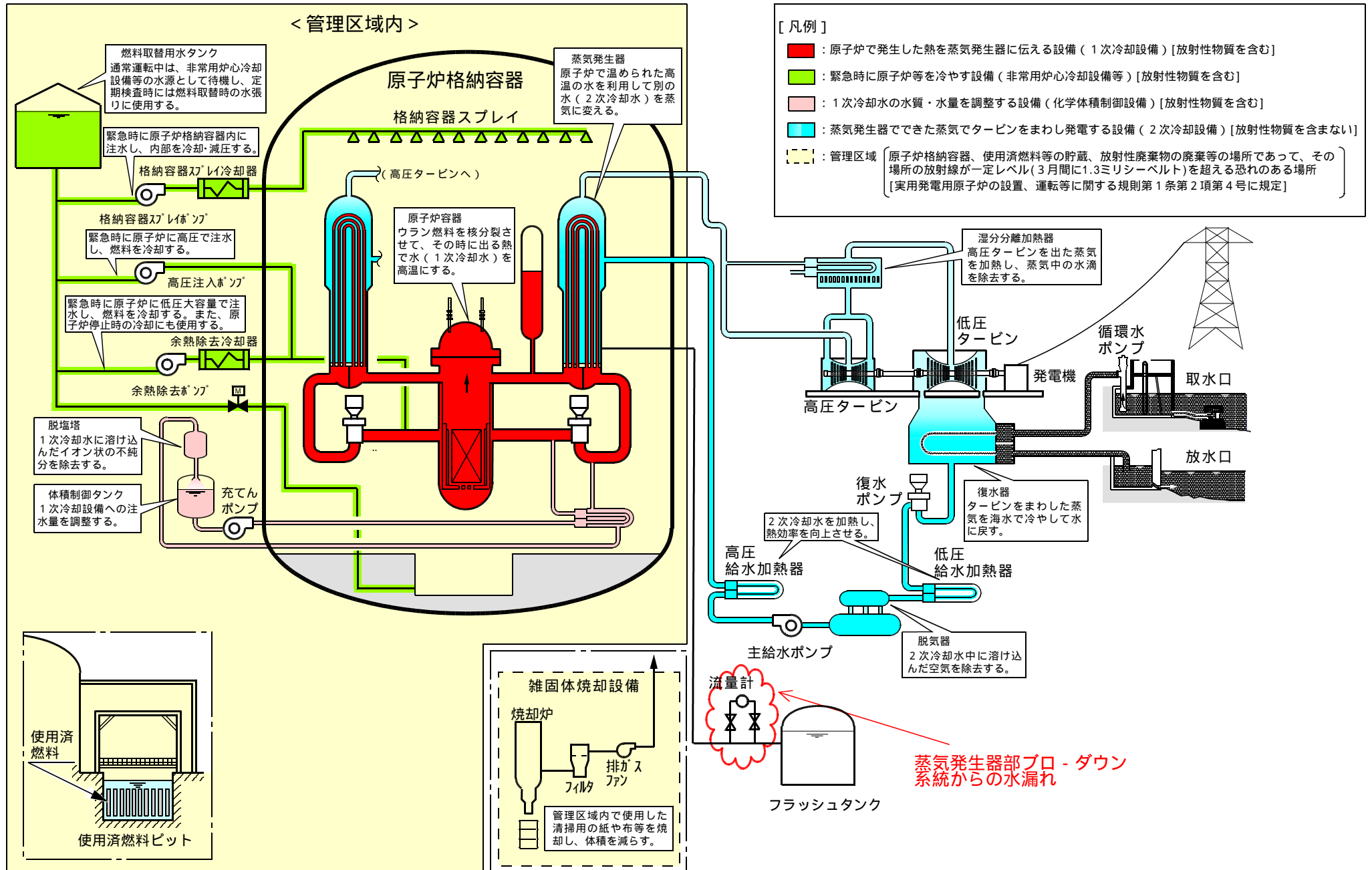
伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日	平成23年 5月18日(水) 12時 00分
発信者	伊方発電所 佐藤
当該機	号機 (定格出力)
	発生時 状況
発生状況 概要	1号機(566MW)・2号機(566MW)・ 3号機(890MW)
	1. 出力—MW(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2. 3号機第13回 定期検査中
発生状況 概要	設備トラブル・人身事故・地震・ その他
	<p>1. 発生日時： 5月18日 11時 20分</p> <p>2. 場 所： 3号機 タービン建屋2階(管理区域外)</p> <p>3. 状 況：</p> <p style="padding-left: 40px;">定期検査中の伊方発電所3号機のタービン建屋において、水張り操作をしていた系統の一部から水が漏えい(5m×5m程度)していることを本日11時20分運転員が確認しました。</p> <p style="padding-left: 40px;">水は系統内の流量計検出配管から漏えいしたもので、同検出元弁を閉止して漏えいは停止しています。</p> <p style="padding-left: 40px;">今後、詳細を調査します。</p> <p style="padding-left: 40px;">なお、本事象によるプラントへの影響および環境への放射能による影響はありません。</p>
運転状況	1号機： 通常運転中 ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 2号機： 通常運転中 ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 3号機：通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ 定検中
備 考	

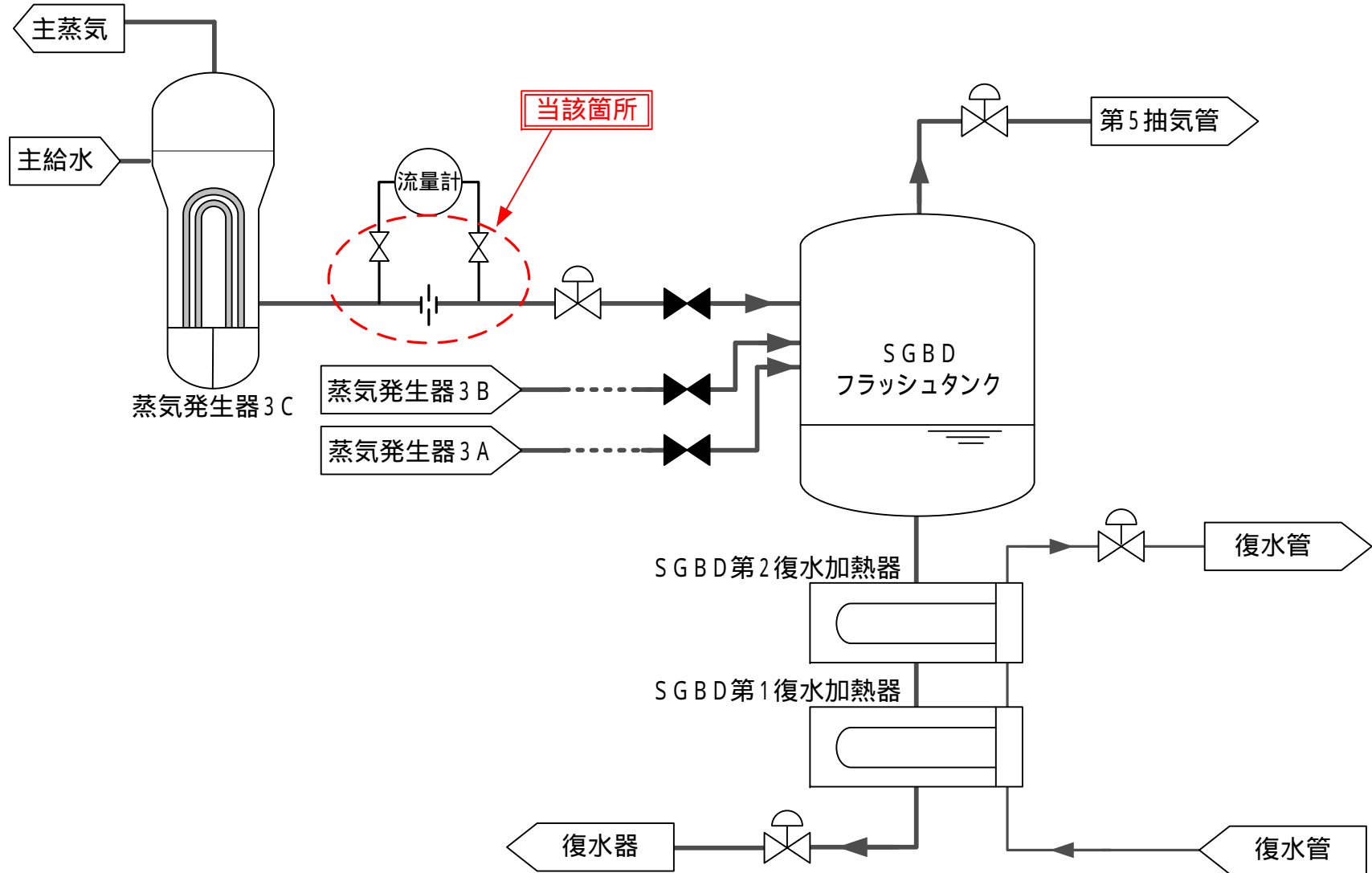
伊方発電所情報 (お知らせ、第2報)

発信年月日		平成23年 5月18日(水) 16時 25分
発信者		伊方発電所 佐藤
当該機	号機 (定格出力)	1号機(566MW)・2号機(566MW)・ 3号機(890MW)
	発生時 状況	1.出力—MW(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2.3号機第13回 定期検査中
発生状況 概要		設備トラブル・人身事故・地震・ その他
		<p>1.発生日時： 5月18日 11時 20分</p> <p>2.場 所： <u>3号機 タービン建屋2階(管理区域外)</u></p> <p>3.状 況：</p> <p style="padding-left: 40px;">定期検査中の伊方発電所3号機のタービン建屋において、水張り操作をしていた系統の一部から水が漏えい(5m×5m程度)していることを本日11時20分運転員が確認しました。</p> <p style="padding-left: 40px;">水は系統内の流量計検出配管から漏えいしたもので、同検出元弁を閉止して漏えいは停止しています。</p> <p style="text-align: right;">[第1報にてお知らせ済み]</p> <p style="padding-left: 40px;">調査の結果、ガスケット取り替え作業で取り外していた流量計検出配管が接続されていなかったため、ここから約200リットルの水が漏えいしたものです。漏えいした水はタービン建屋2階と1階床面にそれぞれ約5m×5m程度たまっており、ウエスでふき取って処理しました。なお、漏えいした水に放射能は含まれていません。</p> <p style="padding-left: 40px;">その後、流量計検出配管を接続し、系統の水張りを再開して、16時20分、漏えいのないことを確認しました。</p> <p style="padding-left: 40px;">今後、詳細を調査します。</p> <p style="padding-left: 40px;">なお、本事象によるプラントへの影響および環境への放射能による影響はありません。</p>
運転状況		1号機： 通常運転中 ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 2号機： 通常運転中 ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 3号機：通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ 定検中
備 考		

伊方発電所 基本系統図



伊方発電所3号機 蒸気発生器ブローダウン(SGBD)熱回収装置概略図





蒸気発生器ブローダウン3C配管

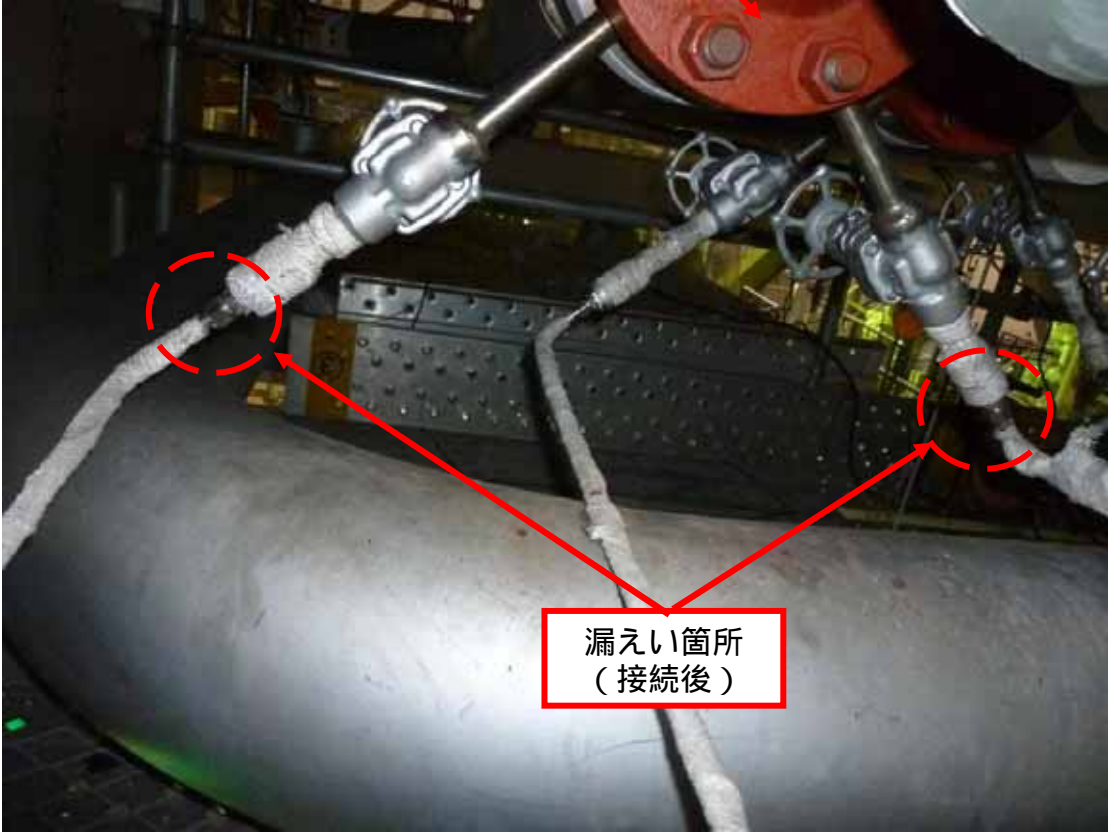
タービン建屋2階
床漏えい発見箇所



漏えい箇所

接続後

蒸気発生器ブローダウン3C配管



漏えい箇所
(接続後)

用語の解説

流量計検出配管

配管の流量を計測するための流量計と当該配管を繋ぐ配管

